新晃の
クレーン・ホイスト用 **押釦スイッチ**

SBN/SBN2
SBIT/SBPY/SBPTシリーズ

低電流操作用

カタログVer.5

新晃電機株式会社

安全な低電流低電圧の制御を実現

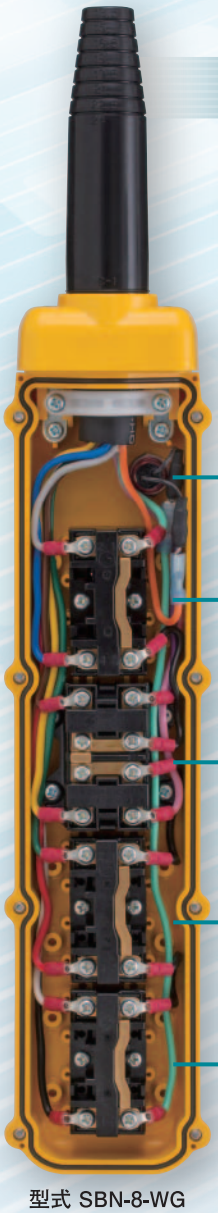
我が社は、クレーン・ホイスト用電装品の専門メーカーとして、
永年にわたり省力化と安全作業の能率向上をめざした各種電装製品を提供してまいりました。
幸い品質第一主義の合理的安全設計が多数の顧客のご理解につながり信頼を広げております。
低電流押釦スイッチは機器のメカトロニクス化が進む産業用機械分野に対応する製品として開発しました。
特に顧客要求の多いPLC（シーケンサ（*1））直接入力を可能にした信頼性の高い押釦スイッチです。

安全性
- 十分な遮断距離を確保した接点。
- 使用絶縁材はすべて米国UL登録品。
- 低電流低電圧での使用が可能。

信頼性
- クロスバー接点を使用。
- ツイン接点でさらに信頼性を向上。
- 金合金クラッド接点で適度な硬度と耐腐食性を確保。

多様性
- 保持型、モーメンタリー、2段速モーメンタリーから選択。
- 文字板は標準および300種類以上の特殊文字が使用可能。
- 防水キャップは数種類の色が使用可能。

耐久性
- ケースは国内のみならず海外での使用実績も十分な間接操作型押釦スイッチのものを使用。（*2）
- 高強度のエンジニアリングプラスチックを使用。

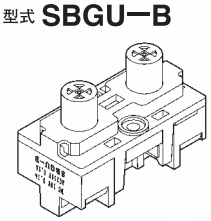


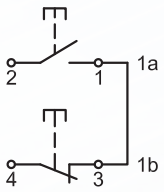
型式 SBN-8-WG

接点部ユニット

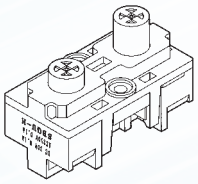
PL（パイロットランプ）
AC220/110V,AC/DC24V
色:赤、緑、白（透明）

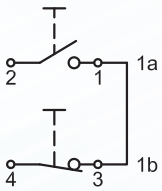
型式 **SBGU−B**



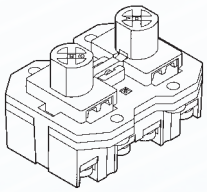


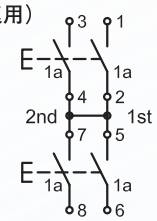
型式 **SBGU−H**



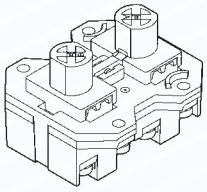


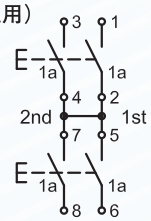
型式 **SBGU−S**（2段速用）



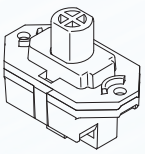


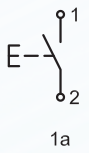
型式 **SBIGU−S**（2段速用）



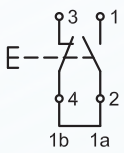


型式 **SBIGU−A1/AB1**（1押釦用）



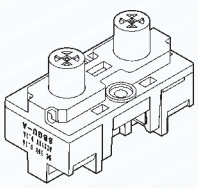


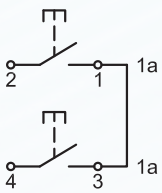
SBIGU-A1



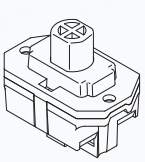
SBIGU-AB1

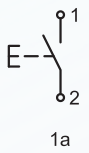
型式 **SBGU−A**



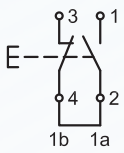


型式 **SBGU−A1/AB1**（1押釦用）





SBGU-A1



SBGU-AB1

安全上のご注意

安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、
取付け、運転操作、保守・点検の前に、必ず取扱説明書をお読みください。

■ 型式の表示方法

□-□-WG
1 2 3 4

1 ケースのタイプ　**2 釦　数**

SBN	2/3/4/5/6/7/8/10/12
SBN2	6/8
SBIT	8
SBPY	12/14
SBPT	16

3 防雨型　**4 低電流用スイッチ**

■ 接点構成区分・特別仕様の表示はありません。
■ ケース色はレモンイエロー
（マンセル 2.5Y8/12相当）です。

■ 特性

PS E 特定電気用品適合品　ポリカーボネート樹脂製

定　格	DC 30V　0.1A（抵抗負荷） AC 250V　0.1A（抵抗負荷） 最小適用負荷（参考値） DC/AC 12V　5mA ※使用可能範囲は、使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。
接点材質	銀に金合金クラッド、ツインクロスバー接点
接点開閉寿命	機械的（無負荷）自動復帰型100万回以上 自己保持型25万回以上
接点接触抵抗	50mΩ以下
絶縁抵抗	100MΩ以上
耐電圧	AC1500V1分間
取　付	取付環境温度 −5℃〜40℃(※) （結露および氷結がないこと）

※ 取付環境温度は規格に標準使用条件として記載されている温度範囲です。この温度範囲以外で使用される場合、寿命の低下及び部品の交換が必要になる場合があります。詳しくは弊社までお問合せください。

■低電流接点部ユニット適用表

機　能	SBN/SBN2/SBIT型			SBPY/SBPT型		
	型　式	製品番号	接点構成	型　式	製品番号	接点構成
自己保持型	SBGU-H（*3）	1721	1a, 1b	SBGU-H	1721	1a, 1b
自動復帰型	SBGU-B（*3）	1723	1a, 1b	SBGU-B	1723	1a, 1b
	SBGU-A（*3）	1722	1a, 1a	SBGU-A	1722	1a, 1a
自動復帰型（2段速用）	SBIGU-S	1725	1a+1a, 1a+1a	SBGU-S	1724	1a+1a, 1a+1a
自動復帰型（1押釦用）	SBIGU-A1	1736	1a	SBGU-A1	1731	1a
	SBIGU-B1	1737	1b	SBGU-B1	1732	1b
	SBIGU-AB1	1738	1a+1b	SBGU-AB1	1733	1a+1b
	SBIGU-AA1	1739	2a	SBGU-AA1	1734	2a
	SBIGU-BB1	1740	2b	SBGU-BB1	1735	2b

ご注意

1. 安全のため、各ユニットには必ず電気的インターロックを付けてください。
2. ユニットに過激な衝撃を与えると、接点の変形が起こり、接点障害の可能性が高くなります。
3. SBGU-HやSBGU-Bのユニットに過激な衝撃を与えると、接点が切換わったり、接点が外れて、b接点が、"開"になる可能性があります。
4. 雰囲気中にシリコーンガスが存在すると、アークエネルギーによる酸化ケイ素が堆積して、接点障害が発生する可能性があります。ユニットの周囲にシリコーンオイル、シリコーン充填剤、シリコーン電線などのシリコーン製品がある場合には、接点保護回路によるアーク抑制やシリコーンガス発生源を除去してください。
5. 悪性ガスや高温多湿の雰囲気は、接点接触不良や腐食による破損などの機能障害を生じる原因となります。
6. 誘導負荷開閉の回路では、開閉時の逆起電力や突入電流により、接点の障害が発生する場合があります。このような場合には、接点保護回路を挿入してください。
7. ランプ、モーター、スイッチング・レギュレータなどのスイッチON時に非常に大きい突入電流が流れる負荷の場合、その過度値を測定し、定格電流を超えない範囲で使用されるか、実負荷で確認後、ご使用ください。

次の項目は間接型有接点押釦スイッチに従います。詳細は各型式押釦スイッチのカタログを参照してください。
□押釦スイッチの外形寸法 ／ □押釦スイッチの適用ケーブル径 ／ □防水キャップ・文字板 ／ □補助ケーブルアーマー等のアクセサリー

*1 シーケンサは三菱電機株式会社の商品名です。　*2 ケースの色は黄色となります。　*3 2003年7月18日以前の出荷品は、SBN/SBN2/SBIT型には組付けできません。

営業品目

クレーン・ホイストの操作に
押釦スイッチ

電磁接触器の接点溶着検出器
エレカット

アルミレールで簡単施工
SDMレールシステム

ケーブル、エアーツール、ホースハンガーに
ケーブルハンガー

クレーン・ホイストの集電器
集電装置

クレーン・ホイストの
架線材料

クレーン・ホイスト用電装品専門製作

新晃電機株式会社

〒546-0035　大阪市東住吉区山坂1丁目5番16号
TEL(06)6629-1123(代表)/FAX(06)6623-1133(専用)
ＵＲＬ　http://www.shinkoh-electric.co.jp/
E-mail　sales@shinkoh-electric.co.jp

総販売元

新晃トレーディング株式会社

〒546-0035　大阪市東住吉区山坂1丁目5番16号
TEL(06)6629-3800(代表)/FAX(06)6623-1133(専用)

●このカタログは2014年(平成26年)9月現在のものです。改良のため寸法・仕様を予告なく変更することがあります。　2014.9
●印刷物のため、色は実際と多少異なることがあります。